

## PUBLICATIONS et COMMUNICATIONS

### Sylviane BAILLY



#### Biodiversité fongique des céréales

- Bailly JD., Tran ST., Tabuc C., **Bailly S.**, Querin A., Guerre P. Fungal species and mycotoxin contamination of Vietnamese corn: preliminary study. XII IUPAC symposium, Istanbul, Turkey, May 2007
- Bailly JD., Elouartassi S., **Bailly S.**, Ouadia A., Querin A., Le Bars P., Guerre P. Fungal contamination of spices from Marrakech region (Morocco), toxigenic potential of isolated strains and residues in spices. XII IUPAC symposium, Istanbul, Turkey, May 2007
- Trung TS., Tabuc C., **Bailly S.**, Querin A., Guerre P., Bailly JD. 2008. Fungal mycoflora and contamination of maize from Vietnam with aflatoxin B1 and fumonisin B1. *World Mycotox. J.*, **1**: 87-94.
- Merabti R., Bekhouche F., **Bailly S.**, Bailly JD. Nutritional and sanitary quality of fermented wheat for Lemzeit couscous. Second International Congress on Microbial Biotechnology for Development, Marrakech, October 2012.
- Merabti R., Bekhouche F., **Bailly S.**, Bailly JD. Microbial flora of fermented wheat intended for fabrication of Couscous Lemzeit. 4<sup>th</sup> Symposium on Veterinary Science, Toulouse, Avril 2013.
- Merabti R., Bekhouche F., Chuat V., Madec MN., Maillard MB., **Bailly S.**, Thierry A., Valence F. 2015. A large diversity of lactic acid bacteria species is involved in the fermentation of wheat used for the manufacture of lemzeit. *Eur. Food Res. Technol.*, **214**: 137-149.
- Levasseur-Garcia C., **Bailly S.**, Kleber O., Bailly JD. 2015. Assessing Risk of Fumonisin Contamination in Maize Using Near-Infrared Spectroscopy. *J. Chem.* <https://doi.org/10.1155/2015/485864>
- Bervis N., **Bailly S.**, Herrera M., Gimenez I., Loran S., Carraminana JJ., Fregevu C., Anadon R., Herrera A., Arino A., Bailly JD. Fungal infection and aflatoxin contamination in Spanish and French maize samples. 6<sup>èmes</sup> journées mycotoxines, 15-16 mars 2016, Toulouse.
- Bervis N., Herrera M., **Bailly S.**, Loran S., Fregevu S., Bailly JD., Arino A. Mycobiota and aflatoxin contamination in maize samples from Spain and France. 5<sup>th</sup> symposium on veterinary Sciences, Zaragoza, 3-4 November 2016.
- **Bailly S.**, El Mahgubi A., Carvajal-Campos A., Lorber S., Puel O., Oswald I.P., Bailly JD, Orlando B. 2018. Occurrence and identification of *Aspergillus* Section *Flavi* in the context of the emergence of aflatoxins in French maize. *Toxins*, **10**. <https://doi.org/10.3390/toxins10120525>
- Orlando B, **Bailly S.**, El Mahgubi A, Carvajal-Campos A, Puel O, Oswald IP, Bailly JD. Occurrence and identification of *Aspergillus* of the *Flavi* section and Aflatoxins emergence in French maize. 10<sup>th</sup> conference of The World Mycotoxin Forum March 12-14, 2018 Amsterdam, The Netherlands
- **Bailly S.**, Orlando B., El Mahgubi A., Bailly JD. Aflatoxin emergence in french maize in relation with climate changes. VIII<sup>ème</sup> Journées Mycotoxines. 30-31 janvier 2020. Brest
- **Bailly S.**, El Mahgubi A., Rocher O., Puel O., Orlando B., Bailly JD. Implanting of *Aspergillus* section *Flavi* in French maize fields in relation with climate changes. Mycotoxin Workshop, 2 juin 2021 en visioconférence.
- Orlando B., **Bailly S.**, Bailly JD., Callens J., Roucou A., Joly T., Deudon O. Implantation d'*Aspergillus* section *Flavi* dans le maïs français et risque aflatoxine associé en relation avec les changements climatiques. Phloème, Paris, novembre 2022

- Orlando B., **Bailly S.**, Bailly JD. Implantation d'*Aspergillus section Flavi* dans le maïs français et déterminants agronomiques associés dans un contexte de changement climatique. *Végéphyll*, 13<sup>e</sup> Conférence Internationale sur les Maladies des plantes ; Orléans, 6, 7 et 8 décembre 2022

### **Biodiversité fongique des fourrages**

- Bailly JD., **Bailly S.**, Le Bars P. 2006. Les altérations fongiques des ensilages de maïs et ses conséquences. *Conduite à tenir. Bull GTV*, **35** : 39-43.
- **Bailly S.**, Bailly JD. 2013. Les moisissures des ensilages. *Point Vétérinaire, Prévention Nutritionnelle en élevage bovin*, 120-123.
- **Bailly S.**, Bailly JD. 2013. Moisissures des fourrages secs : *Aspergillus fumigatus* et *Stachybotrys chartarum*, deux espèces toxigènes majeures. *Point Vétérinaire, Prévention Nutritionnelle en élevage bovin*, 116-119.
- **Bailly S.**, Votion D., Roussel S., Bailly JD. Toxinogénèse de *Stachybotrys chartarum*: comparaison du potentiel toxigène de souches issues de contextes épidémiologiques différents. 39<sup>ème</sup> Journées de la Recherche Equine, Paris, Février 2013.
- **Bailly S.**, Roussel S., Aleksic B., Lacroix MZ., Bailly JD. Potentiel toxigène de souches de *Stachybotrys* issues de fourrage. 42<sup>ème</sup> Journées de la Recherche Equine, Paris, 17 mars 2016.
- Draghi M., Aleksic B., **Bailly S.**, Lacroix M., Ritoux S., Bailly JD., Robine E. Study of mycotoxins aerosolized during the shaking of hays contaminated with *Stachybotrys chartarum*. European Aerosol Conference, 4-9 septembre 2016, Tours, France.

### **Moisissures en Agroalimentaire**

- Le Bars-Bailly S., Bailly JD., Brugère H. 1999. Accidents de fabrications dus aux moisissures en fromagerie : origine et prévention. *Revue Med. Vet.*, **150** : 413-430
- Querin A., Bailly JD., **Le Bars-Bailly S.**, Bénard G., Guerre P. Citrinin synthesis in cheese by toxigenic strains : production and stability. *Société Française de Toxicologie, Dijon, Juin 2001*
- Bailly JD., Querin A., **Le Bars-Bailly S.**, Bénard G., Guerre P. 2002. Citrinin production and stability in cheese. *J. Food Protect.*, **65**: 1317-1321.
- Tabuc C, Bailly JD, **Bailly S**, Querin A, Guerre P. 2004. Toxigenic potential of fungal mycoflora isolated from dry cured meat products: preliminary study. *Rev. Med. Vet.*, **156**: 287-291.
- Tabuc, C., Bailly JD., **Bailly, S.**, Querin A., Guerre, P. Toxigenic potential of *Penicillium* strains isolated from dry cured meat products and stability of the produced toxins. XI IUPAC symposium on mycotoxins and phycotoxins, Bethesda, USA, mai 2004.
- El Mahgubi A., Puel O., **Bailly S.**, Tadrast S., Querin A., Ouadia A., Oswald IP., Bailly JD. 2013. Distribution and toxigenicity of *Aspergillus section Flavi* in spices marketed in Morocco. *Food Control*, **32**: 143-148. <https://doi.org/10.1016/j.foodcont.2012.11.013>
- El Mahgubi A., Puel O., **Bailly S.**, Tadrast S., Querin A., Ouadia A., Oswald IP., Bailly JD. A survey of distribution and toxigenicity of *Aspergillus section Flavi* in spices. 35<sup>th</sup> mycotoxin workshop, Ghent, May 2013.
- Adjovi YCS., **Bailly S.**, Gnonlonfin BJG., Tadrast S., Querin A., Sanni A., Oswald IP., Puel O., Bailly JD. The ability of cassava to inhibit aflatoxin synthesis explains the absence of contamination despite the presence of *Aspergillus flavus*. 35<sup>th</sup> mycotoxin workshop, Ghent, May 2013.
- Adjovi YCS., **Bailly S.**, Gnonlonfin BJG., Tadrast S., Querin A., Sanni A., Oswald IP., Puel O., Bailly JD. 2014. Analysis of the contrast between natural occurrence of toxigenic *Aspergillii* of the Flavi section and aflatoxin B1 in cassava. *Food Microbiol.*, **38**: 151-159. <https://doi.org/10.1016/j.fm.2013.08.005>
- Bailly JD., Adjovi YCS., **Bailly S.**, Sanni A., Oswald IP., Puel O. 2014. Alternative strategy to fight against aflatoxin B1 by promoting resistant crops: the example of cassava. Forum on Agricultural Risk Management, World Bank, <https://www.agriskmanagementforum.org/content/alternative-strategy-fight-against-aflatoxin-b1-contamination-promoting-resistant-crops-exam>

- Makhlouf J., **Bailly S.**, Querin A., Oswald IP., Puel O., Bailly JD., Hamze M. Biodiversité des *Aspergillus* de la section *Flavi* dans les épices commercialisées au Liban. 21<sup>o</sup> congrès LAAS, Beyrouth, avril 2015
- Adjovi YCS, Gnonlonfin BJG., **Bailly S.**, Puel O., Bailly JD., Oswald IP., Sanni A. 2015. Occurrence of mycotoxin in cassava (*Manihot esculenta* Crantz) products. *Int. J. Food Safety, Nutr. Publ. Health*, 5: 217-247. <https://doi.org/10.1504/IJFSNPH.2015.070157>
- Makhlouf J., **Bailly S.**, Querin A., Oswald IP., Puel O., Hamze M., Bailly JD. Potentiel toxigène des *Aspergillus* de la section *Flavi* isolés d'épices commercialisées au Liban. 6<sup>èmes</sup> journées mycotoxines, 15-16 mars 2016, Toulouse.
- Makhlouf J., **Bailly S.**, Querin A., Carjaval A., Oswald I.P., Puel O., Hamze M., Bailly JD. Potentiel toxigène des *Aspergillus* de la section *Flavi* isolés d'épices commercialisées au Liban. 22<sup>ème</sup> congrès LAAS, Beyrouth, avril 2016.
- Makhlouf J., Carvajal-Campos A., Querin A., Tadriss S., Puel O., Lorber S., Oswald IP., Hamze M., Bailly JD., **Bailly S.** 2019. Morphologic, molecular, and metabolic characterization of *Aspergillus* section *Flavi* in spices marketed in Lebanon. *Scientific Reports*. 9: <https://doi.org/10.1038/s41598-019-41704-1>

## Moisissures et Environnements intérieurs

- Draghi M., Bailly JD., Lacroix M., **Bailly S.**, Moularat S., Robine E. Moisissures dans les environnements intérieurs : problématique des mycotoxicoses respiratoires. *Microbaéro*, La Bourboule, Octobre 2013
- Aleksic B., **Bailly S.**, Draghi M., Oswald I., Bailly JD., Lacroix M. Développement d'une méthode analytique permettant l'analyse de la toxinogénèse de *Stachybotrys chartarum* sur matériaux, Journée AFSEP, Toulouse, 13 novembre 2014
- Lacroix M., Aleksic B., **Bailly S.**, Draghi M., Robine E., Bailly JD. Développement et validation d'une méthode de dosage de mycotoxines par UPLC/MS/MS dans les matériaux d'environnement intérieur. 11<sup>ème</sup> congrès francophone des sciences séparatives, Paris, avril 2015.
- Aleksic B., **Bailly S.**, Draghi M., Lacroix M., Oswald IP., Robine E., Bailly JD. Mycotoxin production during the development of toxigenic fungal species on materials used in indoor furnishing. 37<sup>th</sup> mycotoxin workshop, Bratislava, 1-3 June 2015.
- Aleksic B., Draghi M., Ritoux S., **Bailly S.**, Lacroix M., Oswald IP., Bailly JD., Robine E. Exposure to toxic aerosols related to mycotoxinogenesis on building materials used in indoor furnishings. *European Aerosol Conference*, Milan, 6-11 September 2015.
- Aleksic B., **Bailly S.**, Draghi M., Pestka JJ., Oswald IP., Robine E., Bailly JD., Lacroix MZ. 2016. Production of four macrocyclic trichothecenes by *Stachybotrys chartarum* during development on different building materials as measured by UPLC-MS/MS. *Building & Environment*, 106: 265-273. <https://doi.org/10.1016/j.buildenv.2016.07.002>
- Aleksic B., **Bailly S.**, Draghi M., Lacroix M., Oswald IP., Robine E., Bailly JD. Production de mycotoxines sur les matériaux de construction par trois espèces fongiques toxigènes contaminants communs des environnements intérieurs. 6<sup>èmes</sup> journées mycotoxines, 15-16 mars 2016, Toulouse
- Aleksic B., Draghi M., Ritoux S., **Bailly S.**, Lacroix M., Oswald IP., Robine E., Bailly JD. Transfer of mycotoxins from moldy wallpaper to indoor air. 38<sup>th</sup> mycotoxin workshop, 02-02 may 2016, Berlin, Germany.
- Aleksic B., Draghi M., Ritoux S., **Bailly S.**, Lacroix M., Oswald IP., Bailly JD., Robine E. Evaluation of the exposure to the mycotoxins aerosolized after development of toxigenic moulds on wallpaper. *Indoor Air* 2016, 3-8 july, Ghent, Belgium.
- Aleksic B., Draghi M., Ritoux S., **Bailly S.**, Lacroix M., Oswald I., Bailly JD, Robine E. 2017. Aerosolization of mycotoxins after growth of toxigenic fungi on wallpaper. *Appl Environ Microbiol*, 83: <https://doi.org/10.1128/AEM.01001-17>
- Aleksic B., Draghi M., Ritoux S., **Bailly S.**, Lacroix M., Oswald I., Bailly JD., Robine E. Aérosolisation des mycotoxines à partir de papier peint contaminé par des moisissures toxigènes. Journées Interdisciplinaires de la Qualité de l'Air, Lille, 3-4 février 2017

## Analyses de laboratoire

- **Bailly S.**, Bailly JD. 2010. Mycotoxines et mycotoxicoses : les analyses de laboratoire. *Bull. GTV*, 53, 63-70
- **Bailly S.**, Bailly JD. 2017. Les mycotoxines : stratégie de prélèvement et d'analyse. *Le Nouveau Praticien Vétérinaire*, Vol 9, n°37, 35-40.

## Description morphologique de souches ou d'espèces fongiques

- Roussel S., Grenouillet F., **Bailly S.**, Skana L., Millon L., Bailly JD. Description morphologique et phénotypique de souches de *Stachybotrys* isolées de l'environnement. Congrès de la Société Française de Mycologie Médicale, Strasbourg, Mai 2011.
- Adjovi YCS., **Bailly S.**, Gnonlonfin BJG., Tadrast S., Querin A., Sanni A., Oswald IP., Puel O., Bailly JD. Effet du manioc sur *Aspergillus flavus* et la production des aflatoxines. 3<sup>ème</sup> Journées Mycotoxines, Brest, janvier 2013.
- Snini S., Tannous J., Heuillard P., **Bailly S.**, Lippi Y., Zehraoui E., Barreau C., Oswald I., Puel O. 2015. Patulin is a cultivar-dependent aggressiveness factor favouring the colonization of apples by *Penicillium expansum*. *Mol. Plant Pathol.*, 17: 920-930. <https://doi.org/10.1111/mpp.12338>
- El Khoury R., Caceres I., Puel O., **Bailly S.**, Atoui A., Oswald IP., El Khoury A., Bailly JD. 2017. Identification of an anti-aflatoxinogenic aqueous extract from *Micromeria graeca* and elucidation of its molecular mechanism of action in *Aspergillus flavus*. *Toxins*, 9. <https://doi.org/10.3390/toxins9030087>
- Caceres I., El Khoury R., **Bailly S.**, Oswald IP., Puel O., Bailly JD. 2017. Piperine inhibits aflatoxin B1 production in *Aspergillus flavus* by modulating fungal oxidative stress response. *Fungal genetics and Biology*, 107: 77-85. <https://doi.org/10.1016/j.fgb.2017.08.005>
- Carvajal-Campos A., Manizan AL., Tadrast S., Koff Akaki D., Koffi-Nevry R., Moore G., Fapohunda S., **Bailly S.**, Montet D., Oswald IP., Lorber S., Brabet C., Puel O. 2017. *Aspergillus korhogoensis*, a novel aflatoxin producing species from the Côte d'Ivoire. *Toxins*, 9. <https://doi.org/10.3390/toxins9110353>
- El Hajj Assaf C., Snini S., Tadrast S., **Bailly S.**, Naylies C., Oswald IP, Lorber S., Puel O. 2018. Impact of veA on the development, aggressiveness, dissemination and secondary metabolism of *Penicillium expansum*. *Mol. Plant Pathol.* 19: 1971-1983. <https://dx.doi.org/10.1111%2Fmpp.12673>
- Costes L., Querin A., Naylies C., Genthon C., **Bailly S.**, Puel O., Oswald I, Bailly JD, Lippi Y. Transcriptomic analysis of the anti-aflatoxinogenic property of dimethyl sulfoxide on *Aspergillus flavus*. 10<sup>th</sup> conference of The World Mycotoxin Forum March 12-14, 2018 Amsterdam, The Netherlands
- Costes L.H., Lippi Y., Naylies C., Jamin E.L., Genthon C., **Bailly S.**, Oswald I.P., Bailly JD., Puel O. 2021. The solvent Dimethyl sulfoxide affects physiology, transcriptome and secondary metabolism of *Aspergillus flavus*. *J. Fungi*. 7, 1055. <https://doi.org/10.3390/jof7121055>

## Mycotoxines et santé animale

- Bailly JD., **Bailly S.** 2008. Troubles de la reproduction chez les ruminants : rôle possible des moisissures et des mycotoxines. *Bull GTV*, 44 : 57-66.
- **Bailly S.**, Querin A., Guerre P., Bailly JD. La stachybotryotoxicose, une mycotoxicose d'actualité en France. 36<sup>ème</sup> Journées de la recherche équine, Paris, Mars 2010
- Benamou-Smith A., Plouzeau E., **Bailly S.**, Bailly JD., Bellil P., Gaillard Y. Sudden Deaths in captive zebra: cases of atypical myopathy in wild equids. 4<sup>th</sup> congress of the European College of Equine Internal Medicine, Hannover, Février 2011.
- **Bailly S.**, Roussel S., Lacroix M., Aleksic B., Oswald IP., Bailly JD. Potentiel toxigène de souches de *Stachybotrys* issues de fourrages. 5<sup>èmes</sup> journées mycotoxines, Montpellier, 5-6 juin 2014.
- Kammerer M., **Bailly S.**, Pouliquen H. Presumptive mycotoxicosis in dog after eating moldy walnuts. European Association for Veterinary Pharmacology and Toxicology, Nantes, 19-22 July 2015

- Prigent N., **Bailly S.**, Kammerer M. 2015. Stachybotryotoxicosis in cattle: about a case. *Journal of Veterinary, Pharmacology and therapeutics*, 38:39-39 <https://doi.org/10.1111/jvp.12246>
- Prigent N., **Bailly S.**, Kammerer M. *Stachybotryotoxicosis in cattle: about a case. Association for Veterinary Pharmacology and Toxicology, Nantes, 19-22 July 2015.*
- **Bailly S.**, Bailly JD. 2017. Problématiques des mycotoxines en élevage ; l'exemple des bovins. *Le Nouveau Praticien Vétérinaire*, Vol 9, n°37, 16-19.
- Lheureux L., **Bailly S.**, Kammerer M. 2018. Intoxication par les mycotoxines tremorgènes chez le chien. *Tox. Anal. Clin.*, 30: 159-160 <https://doi.org/10.1016/j.toxac.2018.07.083>
- Lheureux L., **Bailly S.**, Kammerer M. *Intoxication par les mycotoxines tremorgènes chez le chien. Conseil scientifique du 56<sup>ème</sup> congrès de la Société de toxicologie clinique. 4 et 5 avril 2018. Angers*
- **Bailly S.**, Bailly JD 2020. Impact des mycotoxines sur la reproduction des carnivores domestiques. *Le Nouveau Praticien Vétérinaire*, Vol 17, n°75, 14-22.